锋卫-CUMMINS 系列
柴油发电机组技术性能参数

锋卫-CUMMINS系列柴油发电机组为 全新重庆康明斯CUMMINS柴油发动机配 中美上海马拉松交流发电机，采用世界著名品牌 欧洲捷克COMAP科迈自启动控制系统，经本司专业设计制造和严格的系统测试后，其质量完全达超国标GB/T2820 中的规定。

机组基本配置

发电机组型号	FC900
输出功率	常用：720KW/900KVA　备用：800KW/1000KVA
发动机型号	KTA38-G2A　　中美重庆康明斯
发电机型号	MX-750-4　　中美上海马拉松
控制系统	ComAp（科迈）自启控制模块

标准供货内容提要

序号	内　　容	序号	内　　容
1	柴油发动机	2	工业消音器
3	交流发电机	4	机组波纹软管
5	机组控制箱	6	市电浮充电器（装于控制箱内）
7	24V 电起动马达（与发动机一体）	8	起动蓄电池及连接线
9	操作及维修手册及各类随机文件	10	橡胶减振垫

质量标准与保质期

质量标准

机组整机符合 GB/T2820-97，ISO8528/3 G3，YD/T502，BS4999、BS5000、BS5514、IEC60034、VDO530、NEMA MG-1.22 标准。

保用期

从出仓之日起保用 1 年或 1000 小时,以先到为准

柴油发电机组参数

720KW 柴油发电机组性能

1	**机组规格**	
1.1	品　　名	**CUMMINS 康明斯系列柴油发电机组**
1.2	机组型号	FC900（FC1000S）
1.3	常用功率	**720KW/900KVA**
1.4	备用功率	**800KW/1000KVA**
1.5	额定电流	1296A
1.6	机组尺寸	4600*1700*2500(mm)
1.7	净　　重	6850kg
1.8	成 套 厂	南京沃尔奔达电力工程有限公司
1.9	额定电压	交流，400/230V（可调）三相四线制
1.10	额定转速	1500RPM
1.11	额定频率	50HZ
1.12	额定功率因数	0.8 滞后
1.13	符合标准	GB/T2820-97 标准及 ISO8528/3 G3 和邮电系统 YD/T502
2	**机组电气性能**	
2.1	稳定电压调整率	≤1%
2.2	瞬态电压调整率	≤(-15～+20)%
2.3	电压稳定时间	≤1S
2.4	电压波动率	≤0.5%
2.5	稳态频率调整率	≤1%
2.6	瞬态频率调整率	≤(-7～+10)%
2.7	频率恢复时间	≤3S

一、柴油发动机

1.1	品牌	重庆康明斯 CUMMINS
1.2	型　号	**KTA38-G2A**
1.3	排　量	37.8L
1.4	引擎结构形式	V型、12 缸、水冷、涡轮增压
1.5	紧急停机方式	断电
1.6	调速方式	电子调速
1.7	喷射方式	直喷（PT 泵）
1.8	缸径*行程	159*159mm
1.9	压缩比	14.5:1
1.10	燃油油耗	215g/kwh
1.11	机油油耗	1.08 g/kwh
1.12	燃油型号	国产 0 号（常温下）
1.13	滤清系统	采用整体更换式机油、柴油滤清器和空气滤清器。
1.14	排气系统	采用工业用高降噪效能消声器及波纹管弹性连接件

三、交流发电机及电气性能

2.1	品　名	中美上海马拉松 MANATHON
2.2	型　号	MX-750-4
2.3	结　构	自动电压调节，无刷自励磁，单轴承同步
2.4	相数和接线	三相四线，Y 形
2.5	控制电源电压	24V 直流电源
2.6	绝缘等级	H 级
2.7	调压方式	AVR 自动
2.8	电压调整范围	±10%
2.9	防护等级	所有发电机标准型 IP21

四、自启动控制屏

3.1	型号	FW200
3.2	模块	捷克进口 COMKAP 科迈 MRS10 自启动模块
3.3	性能	A、保护功能：超速/低速、怠速、高水温、低油压、过载保护、短路保护、充电失败、电池高低电压、起动失败、紧急停车、输出电压故障（过压，欠压过流）
		B、起动方式：在发出起动讯号（当市电停电时）后，经 3 秒延时后，自起动机组（设定三次连续启动功能、若三次起动均不成功，则发出报警信号），市电回复正常后停机。
		C、显示功能：三相电压、三相电流、频率、转速、水温、油压、电池电压、油位、有功功率、功率因素、运行时间、输入输出状态。
		D、带市浮充电器，机组使用时能自动对起动蓄电池进行充电
		E、液晶显示 （中文或英文界面）

五、康明斯系列机组图片（仅供参考，具体以各型号机组实物为准）

标准机组配套说明

机组装配

机组底座由高强度钢板制作，带有吊装孔

减振胶垫减振

柴油发动机与发电机柔性联接

排烟系统

随机配置重工业型消音器，可降噪约 10dB(A)

冷却系统

可保证机组在≤50℃环境温度下正常动作

风扇、风扇驱动轴及直流充电器用安全维护

机组在≤0℃的环境中需装配电子预热装置

自动稳压器（AVR）

空载至满载电压调整率小于 0.5%

突加突减负载瞬时稳定

机组表面处理

所有金属件作电镀处理

采用高光泽聚亚安酯漆喷涂，使机组表面美观耐用

康明斯系列机组性能特点

重庆康明斯发动机有限公司是美国康明斯公司在中国的合资企业，其主导产品是康明斯 N、K 和 M11 三大系列柴油机及柴油发电机组和船用动力机组，功率覆盖范围为 145-1343KW，广泛用于载重汽车、客车、工程机械、石油机械、发电机组、船舶和轨道车辆等动力配套领域。其先进的经济性、动力性、可靠性、耐久性和环境安全性受到国内外用户的普遍欢迎。

可靠性：柴油机合金铸铁的缸体和缸盖其强度和刚度高；整体扭曲锻全平衡结构和园角淬火的曲轴运行平稳,强度和可靠性更高。

经济性：独特的康明斯 PT 燃油系统(喷油压力 100MPa 以上)、每缸四气门、直喷、增压、中冷技术，从而使排放达到欧 2/3 标准。

科技含量高:发动机产品技术、标准与美国康明斯同步,

维护及零配件供应：各城市设有维修及零件中心，提供充足部件和快捷维修服务。